

论文

贵州台江中、下寒武统界线附近碳同位素负异常的生物和地层意义

杨瑞东 (1,2);朱立军 (2);王世杰 (1);袁金良 (3);赵元龙 (2)

(1)中国科学院地球化学研究所环境地球化学国家重点实验室,贵阳 550002,中国;(2)贵州工业大学,贵阳 550003,中国;(3)中国科学院南京地质古生物研究所,南京 210008,中国

摘要:

中、下寒武统界线研究是至今尚未圆满解决的全球性难题. 这是早寒武世到中寒武世全球范围存在两个不同的生物地理分区的结果. 尽管目前研究从古生物方面进行了大量的工作, 也取得了大量的成果, 但是它们同样由于存在大西洋生物区和印度-太平洋生物区生物组合不同的影响, 目前还没有一个能进行全球性对比的生物组合. 因此, 寻找其他的中、下寒武统界线全球划分和对比方法是解决中、下寒武统界线难题的途径. 对贵州台江中、下寒武统界线剖面的凯里组疑源类进行系统研究, 利用疑源类划分了中、下寒武统界线, 所划分的界线与三叶虫带划分的界线基本一致, 并可与西伯利亚、欧洲在地台上利用疑源类划分的中、下寒武统界线可进行对比. 在此基础上, 利用全球性早寒武世到中寒武世过渡期间有一个明显的碳同位素负异常来划分中、下寒武统界线, 并与西伯利亚、北美中、下寒武统界线上的碳同位素负异常进行对比. 这一新的碳同位素划分对比中、下寒武统界线的方法, 有助于解决中、下寒武统界线这一全球性难题, 也说明了早寒武世末三叶虫动物大绝灭与这次碳同位素负异常有密切的关系.

关键词: 碳同位素负异常 生物绝灭 中、下寒武统界线 贵州

收稿日期 2001-10-01 修回日期 2002-02-01 网络版发布日期 2002-06-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1294

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(529KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 碳同位素负异常

▶ 生物绝灭

▶ 中、下寒武统界线

▶ 贵州

本文作者相关文章

▶ 杨瑞东

▶ 朱立军

▶ 王世杰

▶ 袁金良

▶ 赵元龙

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by